Lovato AUTOMATION Selection





MICRO PLC SERIE LRK

- Porta Ethernet integrata per programmazione e monitoraggio
- Supporto protocollo Modbus TCP
- Web server integrato
- Versioni con display LCD (LRK...) e versioni cieche (LRK...B)
- Espandibilità fino a 44 I/O con moduli di espansione serie LRE
- Espandibilità fino a 172 I/O tramite connessione ethernet
- Slot per micro-SD utilizzabile come scheda di memoria per salvataggio programma e data-logging
- RTC (Real Time Clock) integrato, supporto batteria CR1220
- Funzioni: somma, differenza, prodotto e divisione tra variabili, comparazione tra variabili, visualizzazione pagine HMI, ingresso ad alta velocità (1kHz, solo versioni in DC), controllore PID, multiplexer, shift, blocchi logici booleani, calcolo valore massimo, minimo e medio, filtro analogico, orologio astronomico, data logging e tante altre.

WEB SERVER INTEGRATO
PORTA ETHERNET INTEGRATA
MEMORIA RADDOPPIATA
RISPETTO ALLA VERSIONE
PRECEDENTE





	CODICE	TENSIONE DI ALIM. AUSILIARIA	INGRESSI/ USCITE	DISPLAY	PORTA DI COMUNICAZIONE INTEGRATA
	LRK10RA240	100240VAC	6/4 a relè	Si	Ethernet
	LRK10RA240B	100240VAC	6/4 a relè	No	Ethernet
	LRK12RD024	12/24VDC	8/4 a relè	Si	Ethernet
	LRK12RD024B	12/24VDC	8/4 a relè	No	Ethernet
	LRK20RD024RS	12/24VDC	12/8 relè	Si	Ethernet + RS485

PANNELLI OPERATORE



DISPLAY WIDESCREEN AD ALTA VISIBILITÀ

- display 64k colori, TFT con touch-screen resistivo
- elevata luminosità grazie alla retroilluminazione a LED
- contenitore plastico, grado di protezione IP66, Type 2 e 4X frontale.

FACILITÀ DI INTEGRAZIONE

- 3 porte di comunicazione integrate:
 Ethernet 10/100Mbit, USB e seriale (RS485, RS232, RS422 configurabile via software LRH SW)
- supporto dei protocolli Modbus-RTU Master/ Slave
- Modbus-TCP Client/Server e OPC UA Client/ Server
- interfacciabile con i dispositivi LOVATO tramite porte Ethernet o RS485.

PROGRAMMAZIONE INTUITIVA

- CPU ad alte prestazioni e sistema operativo Linux
- ricca galleria di immagini, simboli e scenari pre-configurati per applicazioni tipiche
- acquisizione e visualizzazione dei dati in forma numerica, testo, grafica o trend
- gestione user e password, ricette, allarmi ed eventi, data logging
- architettura client/server basata su tecnologia web HTML5
- scripting efficiente con Javascript e simulazione off-line
- web server integrato.



LRHA04 Display 4.3"

99999999

CORSO DI FORMAZIONE GRATUITO

per info

ACADEMY.LOVATOELECTRIC.COM

MODULI DI SICUREZZA

SERIE SRB





Possibili utilizzi

I moduli di sicurezza della serie SRB LOVATO Electric monitorano e controllano circuiti di sicurezza in applicazioni con:

- arresti di emergenza
- accessi di sicurezza
- interruttori magnetici di sicurezza
- finecorsa di sicurezza
- interblocchi elettromeccanici.

Sono inoltre utilizzati per controllare in modo sicuro i circuiti di sicurezza del livellamento della cabina degli ascensori e l'ispezione della fossa di sollevamento.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- tensione di alimentazione: 24VAC/DC
- funzionamento a doppio o singolo canale
- modalità operativa avvio / ripristino (manuale, automatica o manuale monitorata).

OMOLOGAZIONI E CONFORMITÀ

Omologazioni: cULus, TUV.

Conformi alle norme: Cat. 4, PLe secondo EN/BS 13849-1, EN/BS 81-20, EN/BS 81-50 [solo SRBES20 e SRBES31].

CODICE	Configurazione contatti di sicurezza	Funzione	
SRBES20	2NA	Stop di emergenza	
SRBES31	3NA+1NC		
Modulo espansione d			
SRBEM41	4NA+1NC	Modulo di espansione	

SERIE SRA



Possibili utilizzi

I moduli di sicurezza monofunzione della serie SRA LOVATO Electric sono utilizzabili per le seguenti funzioni di sicurezza:

- SRATH21: monitoraggio di dispositivi di controllo a due mani (tipo IIIC, secondo EN 574);
- SRALC21: monitoraggio di dispositivi di sicurezza dotati di OSSD (barriere, laser scanner, RFID);
- SRASM20: monitoraggio di dispositivi dotati di OSSD e funzioni di sicurezza integrate.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



- tensione di alimentazione: 24VDC;
- funzionamento a doppio o singolo canale
- ingresso da OSSD (per ESPE e RFID), restart automatico o manuale monitorato.

OMOLOGAZIONI E CONFORMITÀ

Certifications: cULus, TUV.

Conformi alle norme: Cat. 4, PLe secondo EN/BS 13849-1.

CODICE	Configur. contatti di sicurezza	Funzione	
Multifunzione			
SRAMF21	2NO +1PNP	Multifunzione	
Monofunzione			
SRATH21	— 2NO +1PNP	Dispositivi a due mani	
SRALC21		Diamonitist OCCD	
SRASM20	2NO	— Dispositivi OSSD	

	Stop di emergenza	Finecorsa di sicurezza	Sensori magnetici	Interblocchi meccanici di sicurezza	Modulo di espansione di uscite sicure	Dispositivi per controllo a due mani	Dispositivi con uscite OSSD (barriere, laser scanner, RFID)
						9	
SRBES20		•	•	•			
SRBES31	•	•	•	•			
SRBEM41							
SRAMF21	•			•		•	•
SRATH21							
SRALC21		-		-			•
SRASM20							

SOFT STARTER SERIE ADXN



LINK

per la salvaguardia dei motori e per chi necessita di prodotti semplici, compatti e veloci da configurare.

2 TAGLIE MECCANICHE:- 6, 12,18A - 25, 30, 38, 45A

DIMENSIONI COMPATTE solo 45mm di larghezza per tutta la gamma

FUNZIONI DI PROTEZIONE INTEGRATE

BYPASS INTEGRATO

Ampio range di alimentazione tensione di linea nominale, 208...600VAC

CONFIGURAZIONE **NFC**

2 USCITE RELÈ INTEGRATE

3 LED FRONTALI

OMOLOGAZIONE C**UL**US









VERSIONE	ADXNB BASE	ADXNF	ADXNP AVANZATA
Fasi controllate	2	2	5
Bypass integrato		•	•
Ingresso digitale di start	•	•	•
Uscite digitali a relè	■ 2, funzioni fisse	■ 2, programmabili	■ 2, programmabili
Proprietà allarmi configurabili	-		•
Protezione da mancanza fase	•	•	•
Protezione da inversione di fase	■ configurabile	■ configurabile	■ configurabile
Protezione da sovratemperatura tiristori		•	•
Connettività NFC per programmazione	-	•	•
Potenziometri per parametri base		-	■ disabilitabili via NFC
Limite di corrente impostabile	-	-	•
Protezione termica motore (cl. 10, 15, 20, 25) separata per avviamento e marcia	-	-	
Protezione da rotore bloccato	-	-	•
Protezione da basso carico	-	-	•
Segnalazione carico troppo alto	-	-	•
Porta ottica IR per configurazione e monitoraggio con dispositivi USB, Wi-Fi e RS485	-	-	•

		B	ASE	N	FC	AVA	NZATA	
Corrente nominale	Potenza nominale motore ≤40°C	Tensione di alimentazione ausiliaria Us						
le [A]	400V [kW]	100-240VAC	24VAC/DC	100-240VAC	24VAC/DC	100-240VAC	24VAC/DC	
6	2,2	ADXNB006	ADXNB00624	ADXNF006	ADXNF00624	ADXNP006	ADXNP00624	
12	5,5	ADXNB012	ADXNB01224	ADXNF012	ADXNF01224	ADXNP012	ADXNP01224	
18	7,5	ADXNB018	ADXNB01824	ADXNF018	ADXNF01824	ADXNP018	ADXNP01824	
25	11	ADXNB025	ADXNB02524	ADXNF025	ADXNF02524	ADXNP025	ADXNP02524	
30	15	ADXNB030	ADXNB03024	ADXNF030	ADXNF03024	ADXNP030	ADXNP03024	
38	18,5	ADXNB038	ADXNB03824	ADXNF038	ADXNF03824	ADXNP038	ADXNP03824	
45	22	ADXNB045	ADXNB04524	ADXNF045	ADXNF04524	ADXNP045	ADXNP04524	





	SM1X3150R EXP8007
CODICE	Descrizione
Accessori per	ADXN
SM1X3150R	Connessione rigida per soft starter ADXN da 6 a 38A per montaggio diretto all' interruttore salvamotore magnetotermico tipo SM1R
EXP8007	Ventola per ADXN da 6 a 30A per incremento del numero di avviamenti/ora (ADXN taglie 38 e 45A hanno la ventola già integrata di serie)







CODICE	Descrizione
Disposit	ivi di comunicazione per tipo ADXNP
CX01	USB
CX02	Wi-Fi
CX04	RS485, protocollo Modbus-RTU.

SOFT STARTER SERIE ADXL

PROTEZIONE TOTALE

- motore: protezione termica, protezione mediante PTC, rotore bloccato, asimmetria corrente, avviamento troppo lungo, coppia minima e motore non connesso
- alimentazione ausiliaria: tensione troppo bassa o microinterruzione di durata superiore a quella tollerata
- alimentazione potenza: mancanza alimentazione, mancanza fase, errata sequenza fasi e frequenza fuori limiti;
- soft starter: sovratemperatura, sovracorrente, avaria SCR, avaria contattore di bypass, avaria sensore di temperatura e avaria ventole.

MISURE SU DISPLAY

Oltre alle misure standard di un multimetro (I, V, kW, PF, kWh) sono visualizzabili le informazioni di stato termico motore,

temperatura avviatore, stato ingressi/uscite.

INGRESSI USCITE E LIMITI PROGRAMABILI

- Tutti gli ingressi e le uscite sono configurabili per adattare il soft starter alle proprie esigenze applicative. Su tutte le misure disponibili è inoltre possibile definire delle soglie limite programmabili e collegarle ad un relè o un allarme.

CONTROLLO DI COPPIA

LINK

Per ottimali rampe di accelerazione e decelerazione.

CONTATORI DI MANUTENZIONE

Gli ADXL hanno due contatori dedicati al conteggio del numero di avviamenti e delle ore di funzionamento del motore sulle quali impostare soglie di allarme.

OMOLOGAZIONE CULUS







CARATTERISTICHE DI IMPIEGO

- relè di bypass integrato
- due fasi controllate
- tensione d'ingresso: 208...600VAC ±10%
- frequenza di rete 50/60Hz ±10% auto-configurante
- alimentazione ausiliaria 100...240VAC
- tre uscite programmabili: 1 contatto in scambio 2 contatti normalmente aperti
- due ingressi digitali programmabili
- 1 ingresso digitale programmabile o utilizzabile come ingresso PTC.

PROGRAMMAZIONE

AUTO SETUP da tastiera frontale

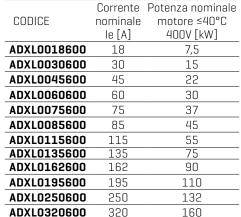
Alla prima accensione il soft starter propone all'utente un menu per un semplice ed intuitivo setup. L'utente viene guidato nella parametrizzazione di lingua, taglia di corrente del motore, tipo di applicazione e livello di gravosità dell'avviamento.

NFC

Utilizzando uno smartphone/tablet compatibile, la parametrizzazione, anche ad apparecchio spento, è ancora più semplice. E' possibile scaricare, salvare e modificare i parametri tramite apposita App scaricabile.

Software/App

Sul fronte del dispositivo è inoltre disponibile la porta ottica compatibile con i dispositivi CXO1, per la connessione USB con PC, e CXO2, per la connessione Wi-Fi con smartphone/tablet o PC.







EXCRDU1	EXC1042	CX01	CX02	
CODICE	DESCRIZIONE			
EXCRDU1	Display/tastic screen, IP65,			5
EXC1042	Scheda di cor	nunicazio	ne RS485	
CX01	Dispositivo di	comunic	azione USB	
CX02	Dispositivo di	comunic	azione Wi-F	i

AZIONAMENTI A VELOCITÀ VARIABILE

LINK

FILTRI EMC INTEGRATI INSTALLAZIONE SIDE BY SIDE CONTROLLO PID con le funzioni di sleep e wake-up.

TRIFASE



Serie VLB3

- tensione d'ingresso: 400...480VAC trifase
- corrente nominale di impiego le: 1,3...254A
- frequenza di rete: 45...65Hz
- frequenza d'uscita: 0...599Hz
- frequenza di modulazione: 2...16kHz
- sovraccarico di corrente: 150% per 60s; 200% per 3s
- filtri EMC integrati (EN 61800-3), cat. C2.

CODICE	Corrente	Potenza nominale
versione Modbus	nominale	motore ≤40°C
RS485	le (A)	400V [kW]
VLB30004A480	1,3	0,4
VLB30007A480	2,4	0,75
VLB30015A480	3,9	1,5
VLB30022A480	5,6	2,2
VLB30040A480	9,5	4
VLB30055A480	13	5,5
VLB30075A480	17	7,5
VLB30110A480	23,3	11
VLB30150A480	32	15
VLB30185A480	40	18,5
VLB30220A480	47	22
VLB30300A480	66	30

Disponibile altre taglie fino a 110kW con carico gravoso o 132kW con carico normale

CODICE	Descrizione		
VLBXSM	Modulo di sicurezza STO. Livello di prestazione ISO 13849-1 (EN 954-1). Classe di sicurezza SIL 3 EN 62061 / EN 61800-5-2.		
VLBXC02	Modulo di comunicazione USB		
VLBXP01	Kit montaggio in portella del display/tastiera		

ALTRI ACCESSORI DISPONIBILI: resistori di frenatura, induttanze trifase, unità logiche per comunicazione CANopen, ProfiBUS, ProfiNET, Ethercat.

CODICE	Corrente nominale le (A)	Potenza nominale motore ≤40°C 400V [kW]	Dimensione (mm)
VLA102A240	1,7	0,25	60X183X130
VLA104A240	2,4	0,4	60X183X130
VLA107A240	4,2	0,75	60X208X130
VLA115A240	7	1,5	60X281X130
VLA122A240	9,6	2,2	60X281X130
A COECCODI			

ACCESSORI	
VLAXC02	Modulo di comunicazione USB
VLAXP01	Kit montaggio in portella del display/ tastiera
-	

0	CODICE	Corrente nominale le (A)	Potenza nominale motore ≤40°C 400V [kW]	Dimensione (mm)
е	VT102A240	1,8	0,2	72X141X141
	VT104A240	2,6	0,4	72X141X141
	VT107A240	4,3	0,75	72X141X141
	VT115A240	7,5	1,5	118X144X150
	VT122A240	10,5	2,2	118X144X150

ACCESSOR	
VT1XC01	Cavo convertitore RS485/USB per collegamento VT1-PC , lungh. 1,8 m
VT1XCO2	Tastiera remota (cavo di collegamento Ethernet non incluso), Kit montaggio ir portella del display/tastiera (IP65)



MONOFASE



Serie VLA1

- tensione d'ingresso: 200...240VAC monofase
- tensione di uscita: 240VAC max trifase
- corrente nominale di impiego le: 1,7...9,6A
- frequenza di rete: 45...65Hz
- frequenza d'uscita: 0...599Hz
- frequenza di modulazione: 2...16kHz
- sovraccarico di corrente: 150% per 60s; 200% per 3s
- filtri EMC integrati (EN 61800-3), cat. C2.

MONOFASE

PORTA DI COMUNICAZIONE RS485 INTEGRATA

(Modbus o Bacnet)



Serie VT1

- tensione di ingresso: 200...240VAC monofase
- tensione di uscita: 240VAC max trifase
- corrente nominale di impiego le: 1,8...10,5A
- frequenza di rete: 50/60Hz
- frequenza di uscita: 0...599Hz
- frequenza di modulazione: 1...16kHz
- sovraccarico di corrente: 150% per 60s
- filtri EMC integrati (EN 61800-3), cat. C2.





PULSANTI E SELETTORI SERIE PLatinum







PERSONALIZZAZIONE

serie.

Per facilitare la gestione dei magazzini, è possibile acquistare operatori pulsanti a impulso o passo-passo senza tappo o lenti e contemporaneamente tappi e lenti sciolte. Questo consente un abbinamento personalizzato degli stessi.

- ELEVATA STANDARDIZZAZIONE Elementi di contatto, elementi luminosi a LED e una ampia gamma di accessori sono comuni a tutte le tipologie della
- POSSIBILITÀ DI UTILIZZO A TEMPERATURE GRAVOSE Temperatura di funzionamento da -25° a +70°C.
- OMOLOGAZIONI: cULus, EAC, RINA e CCC.

- ELEVATO GRADO DI PROTEZIONE: IP66, IP67 e IP69K Gli operatori sono stati testati con un grado di protezione IP66, IP67, IP69K e Type 4X secondo UL rendendone possibile l'utilizzo in condizioni ambientali aravose.
- DESIGN ELEGANTE ED ERGONOMICO Tutti gli elementi della serie presentano un design ergonomico ed al tempo stesso un'estetica moderna e curata nei dettagli.
- DURATA MECCANICA DEGLI OPERATORI Le caratteristiche costruttive permettono agli operatori ad impulso di garantire 5.000.000 di manovre, ai selettori ed operatori doppi e tripli 1.000.000 di manovre e agli operatori di emergenza 300.000 manovre.
- MATERIALI RESISTENTI AD OLI, SOLVENTI E IDROCARBURI



METALLICA A FILO Ø30MM LPF



OPERATORI IN LEGA DI ALLUMINIO E ZINCO

PROFILO OPERATORE DI SOLI 4mm

ELEVATA ROBUSTEZZA

ERGONOMICO E FUNZIONALE

FISSAGGIO A PANNELLO A VITE

TIPOLOGIE

- pulsanti ad impulso e passo-passo
- selettori a leva, chiave e manopola
- pulsanti luminosi ad impulso e passo-passo
- selettori a leva luminosi
- interfacce di comunicazione USB e RJ45.

METALLICA Ø22MM LPS



OPERATORI IN LEGA DI ALLUMINIO E ZINCO

ELEVATA ROBUSTEZZA

FISSAGGIO A PANNELLO A VITE

TIPOLOGIE

- pulsanti ad impulso e passo-passo
- pulsanti ad impulso
- pulsanti a fungo
- pulsanti doppi e tripli ad impulso
- selettori a leva, chiave e manopola
- pulsanti luminosi ad impulso, passo-passo e a fungo
- pulsanti doppi ad impulso con indicatore uminoso
- selettori a leva luminosi
- manipolatori a leva.

PLASTICA CROMATA Ø22MM LPC



OPERATORI IN POLIAMMIDE CON GHIERA ESTERNA CROMATA

INSTALLAZIONE RAPIDA, A SCATTO

FISSAGGIO CON GHIERA FILETTATA

TIPOLOGIE

- pulsanti ad impulso e passo-passo
- pulsanti ad impulso pulsanti a fungo
- pulsanti doppi e tripli ad impulso
- selettori a leva, chiave e manopola
- pulsanti luminosi ad impulso,
- passo-passo e a fungo pulsanti doppi ad impulso con indicatore luminoso
- selettori a leva luminosi
- indicatori luminosi monoblocco a LED
- potenziometri e ronzatori monoblocco
 interfacce di comunicazione USB e RJ45.



PULSANTI

A IMPULSO

Colore	Metallica Ø22mm	Metallica a filo Ø30mm	Plastica cromata Ø22mm
RASATI			
	LPSB102	LPFB102	LPCB102
	LPSB103	LPFB103	LPCB103
	LPSB104	LPFB104	LPCB104
	LPSB105	LPFB105	LPCB105
	LPSB106	LPFB106	LPCB106
	LPSB108	LPFB108	LPCB108
	-		-









LPSB202	LPFB202	LPCB202
LPSB203	LPFB203	LPCB203
LPSB204	LPFB204	LPCB204
LPSB205	LPFB205	LPCB205
LPSB206	LPFB206	LPCB206
LPSB208	LPFB208	LPCB208

Versioni disponibili:

GUARDIA ESTESA, IMPULSO CON SIMBOLOGIA, PASSO PASSO, PASSO PASSO LUMINOSI

Pulsanti doppi

Colore Simbolo	Metallica Plastica 022mm cromata 022mm
1 RASATO 1 SPORGENTE	
I-0	LPSB7222 LPCB7222
■ I-0	LPSB7223 LPCB7223
□ ■ I-0	LPSB7224 LPCB7224
Start/Stop	LPSB7233 LPCB7233

Versioni disponibili: 2 RASATI, CON INDICATORE LUMINOSO BIANCO, PULSANTI TRIPLI CON PULSANTE CENTRALE SPORGENTE

Pulsanti a fungo

AD IMPULSO

	Metallica Ø22mm	Plastica cromata Ø22mm
Ø40mm		
	LPSB6142	LPCB6142
	LPSB6143	LPCB6143
	LPSB6144	LPCB6144
	LPSB6145	LPCB6145
	LPSB6146	LPCB6146

00000000

Versioni disponibili: Ø60mm

SELETTORI

A LEVA CORTA

Tipo	Metallica Ø22mm	Metallica a filo Ø30mm	cromata Ø22mm
2 POSIZIONI			
	LPSS120	LPFS120	LPCS120
	LPSS121	LPFS121	LPCS121
3 POSIZIONI			·
$\overline{}$	LPSS130	LPFS130	LPCS130
4	LPSS131	LPFS131	LPCS131
<u></u>	LPSS132	LPFS132	LPCS132
777	LPSS133	LPFS133	LPCS133
Versioni disn	onihili	-	-

Versioni disponibili:

A LEVA LUNGA, LUMINOSI A LEVA CORTA, A MA-NOPOLA, A CHIAVE

Potenziometri

MONOBLOCCO Valore di resistenza

MONOGIRO	
1 kΩ	LPCPA001
2,5 kΩ	LPCPA002
$5\mathrm{k}\Omega$	LPCPA005
10 kΩ	LPCPA010
50 kΩ	LPCPA050
100 kΩ	LPCPA100
500 kΩ	LPCPA500

Plastica cromata Ø22mm

INTERFACCE

DI COMUNICAZIONE

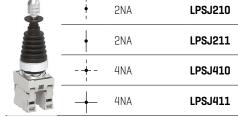
Connessione	Metallica a filo Ø30mm	Plastica cromata Ø22mm
USB	1	16
A/A femmina	LPFD01	LPCD01
A/A femm. , cavo 0,5m	LPFD01L050	LPCD01L050
A/A femm. , cavo 1m	LPFD01L100	LPCD01L100
A/B femmina	LPFD03	LPCD03
B/A femmina	LPFD05	LPCD05
RJ45		
Ethernet	LPFD06	LPCD06
Ethernet, cavo 1m	LPFD06L100	LPCD06L100

MANIPOLATORI

A LEVA

	Tipo	Numero di contatti ausiliari	Metallica Ø22mm
SENZA BLOO	CCO MECCA	ANICO. COMPLETI (DI CONTATTI
Can ?	<u> </u>	2NA	LPSJ200
	+	2NA	LPSJ201
	- + -	4NA	LPSJ400
	+	4NA	LPSJ401

CON BLOCCO MECCANICO. COMPLETI DI CONTATTI



Posizione dei manipolatori



RONZATORI

MONOBLOCCO

Grado di protezione	IP40	IP66, IP67, IP69K

Intensità del suono a 2800Hz 90dB/10cm 80dB/10cm

SUONO INTERMITTENTE O CONTINUO





915VAC/DC	LPCZSA	LPCZSAIP
1830VAC/DC	LPCZSB	LPCZSBIP
85140VAC/DC	LPCZSE	LPCZSEIP
185265AC/DC	LPCZSM	LPCZSMIP

INDICATORI LUMINOSI

MONOBLOCCO A LED A LUCE FISSA

	PL	ASTICA Ø22m	nm	
Colore LED	12VAC/DC	24VAC/DC	230VAC	380/415VAC
		~ ,,		



	LPMLA1	LPMLB1	LPMLM1	LPMLP1
	LPMLA3	LPMLB3	LPMLM3	LPMLP3
	LPMLA4	LPMLB4	LPMLM4	LPMLP4
	LPMLA5	LPMLB5	LPMLM5	LPMLP5
	LPMLA6	LPMLB6	LPMLM6	LPMLP6
☐ Trasp.	LPMLA7	LPMLB7	LPMLM7	LPMLP7

Versioni disponibili:

48VAC/DC, 110...120VAC, 110...125VDC, 220VDC

Pulsanti a fungo

AD AGGANCIO

Tipologia	Metallica Ø22mm	Plastica Ø22mm
SGANCIO TRAZIONE Ø40mm		
Arresto semplice	LPSB6742	LPCB6742
Arresto d'emergenza. Conforme ISO 13850	LPSB6744	LPCB6744
SGANCIO ROTAZIONE Ø30mm		
Arresto d'emergenza.	I DSB883/I	I DUBERS/I

SGANCIO A ROTAZIONE Ø40mm

Ø40mm

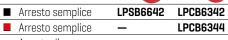
Conforme ISO 13850



LPSB6634



LPCB6634



Arresto d'emergenza. LPSB6644 LPCB6644 Conforme ISO 13850





LPSB6842 LPCB6842 Arresto semplice LPSB6842R LPCB6842R Arresto d'emergenza. LPSB6844 LPCB6844 Conforme ISO 13850 LPSB6844R LPCB6844R

AD AGGANCIO LUMINOSI

Tipologia	Metallica Ø22mm	Plastica Ø22mm
SGANCIO A ROTAZIONE Ø40mm		
Arresto semplice	LPSBL6643	LPCBL6643
Arresto semplice	LPSBL6645	LPCBL6645
Arresto semplice	LPSBL6646	LPCBL6646
Arresto d'emergenza. Conforme ISO 13850	LPSBL6644	LPCBL6644

PULSANTI A PALMO

Ø90mm



CODICE	Descrizione
OSCILLAN	TE SENZA AGGANCIO
LP9S01R	Rosso, contatti: 1NC
LP9S11R	Rosso, contatti: 1NA+1NC
LP9S10B	Nero, contatti: 1NA
LP9S11B	Nero, contatti: 1NA+1NC
ASSIALE C	ON SGANCIO A TRAZIONE
LP9P02R	Rosso, contatti: 2NC
LP9P11R	Rosso, contatti: 1NA+1NC

Componibilità METALLICA Ø22MM LPS... LPXC... LPXAU120M METALLICA A FILO Ø30MM PLASTICA CROMATA Ø22MM LPC... LPXC... LPXAU120 LPC...

Basi **DI FISSAGGIO**

Eupziono





LPXAU1	L20M	LPXAU120
FullZione Ø22mm	e Ø30mm	022mm

ELEMENTI DI CONTATTO



Funzione		A vite	A molla
.3	NA	LPXC10	LPXCS10
;1 ,2 	NC	LPXC01	LPXCS01

ELEMENTI LUMINOSI

A LED



	1230VAC/DC	85140VAC	185265VAC
LUC	CE FISSA. ATTAI	CCHI A VITE	
	LPXLPB3	LPXLPE3	LPXLPM3
	LPXLPB4	LPXLPE4	LPXLPM4
	LPXLPB5	LPXLPE5	LPXLPM5
	LPXLPB6	LPXLPE6	LPXLPM6
	LPXLPB8	LPXLPE8	LPXLPM8
LUC	E FISSA. ATTAC	CCHI A MOLLA	
	LPXLPSB3	LPXLPSE3	LPXLPSM3
	LPXLPSB4	LPXLPSE4	LPXLPSM4
	LPXLPSB5	LPXLPSE5	LPXLPSM5
	LPXLPSB6	LPXLPSE6	LPXLPSM6
	LPXLPSB8	LPXLPSE8	LPXLPSM8

Versioni disponibili: PROTEZIONE SEMPLICE DA SOVRATENSIONI, LUCE LAMPEGGIANTE

Pulsantiere plastiche

SENZA OPERATORI, Ø22MM. IP66, IP67, IP69K

	Descrizione	Colore cop.	Pulsantiera plastica
	1 operatore		LPZP1A5
	1 operatore con copertura		LPZP1A5P
	1 operatore		LPZP1A8
	1 operatore con copertura		LPZP1A8P
	2 operatori		LPZP2A5
	2 operatori		LPZP2A8
Y	3 operatori		LPZP3A8
	4 operatori		LPZP4A8
	5 operatori		LPZP5A8
	6 operatori		LPZP6A8

Disponibili: ELEMENTI DI CONTATTO PER MONTAGGIO SUL FONDO DELLE PULSANTIERE PLASTICHE TIPO LPZP..., ELEMENTI LUMINOSI, PULSANTIERE PLASTICHE COMPLETE

Pulsantiere metalliche

SENZA OPERATORI, Ø22MM. IP66, IP67

	·		•
	Descrizione	Colore cop.	Pulsantiera metallica
On all	CON FORI		
0	1 operatore		LPZM1A5
	1 operatore con copertura		LPZM1A5P
6	1 operatore		LPZM1A8
	2 operatori		LPZM2A5
en ·	2 operatori		LPZM2A8
0	3 operatori		LPZM3A8
	4 operatori		LPZM4A8
	5 operatori		LPZM5A8
Com M	6 operatori		LPZM6A8
	MULTIFORO		
9	4 operatori		LPZM4CA8
	6 operatori		LPZM6CA8
	8 operatori		LPZM8CA8
0 00	12 operatori		LPZM12CA8
	16 operatori		LPZM16CA8

CONTENITORI METALLICI

SENZA OPERATORI. IP66, IP67

	Dimensioni [X, Y, Z]	Colore cop.	Contenitore metallico
0	80x80x73mm		LPZM1E5
0	80x80x73mm		LPZM1E8
-	80x130x73mm		LPZM2E8
	80x170x73mm		LPZM3E8
0	80x230x73mm		LPZM4E8
	160x160x90mm		LPZM5E8
	170x190x90mm		LPZM6E8
	190x250x90mm		LPZM7E8
Comme			

COLONNE LUMINOSE Ø50mm e Ø70mm





	Dian	netro
DESCRIZIONE	Ø50mm	Ø70mm
Coperchio superiore		
Da impiegare solo in assenza del modulo sonoro	LTN50C	LTN70C
Moduli sonori a suono continuo		
85dB. IP65, Type 4	LTN50MSL	LTN70MSL
100dB. IP20	LTN50MSH	LTN70MSH
Moduli luminosi a luce fissa o lampeggiante. Lampada LED in	tegrata. IP65.	
Arancione	LTN50ML1	LTN70ML1
Verde	LTN50ML3	LTN70ML3
Rosso	LTN50ML4	LTN70ML4
Blu	LTN50ML6	LTN70ML6
Bianco	LTN50ML8	LTN70ML8
Moduli di cablaggio. IP65.		
1224VDC	LTN50MW024	LTN70MW02
110230VAC	LTN50MW230	LTN70MW230
Tubi di prolunga		
100mm, metallico con estremità filettata	LTN50P100T	LTN70P100T
250mm, metallico con estremità filettata	LTN50P250T	LTN70P250T
400mm, metallico con estremità filettata	LTN50P400T	LTN70P400T
Basi di fissaggio in plastica		
Fissaggio su piano orizzontale, in plastica, colore nero	LTN50BP1	LTN70BP1
Snodabile con angolo di rotazione fino a 180°, in plastica, nero	LTN50BP3	LTN70BP3
Basi di fissaggio in metallo		
Fissaggio su piano orizzontale, in metallo	LTN50BM1	LTN70BM1
Fissaggio a parete, in metallo	LTN50BM2	LTN70BM2
Snodabile con angolo di rotazione fino a 180°, in metallo	LTN50BM3	LTN70BM3
Tubi di prolunga		
100mm, metallico	LTN50P100	LTN70P100
250mm, metallico	LTN50P250	LTN70P250
400mm, metallico	LTN50P400	LTN70P400
Basi di fissaggio in plastica		
Fissaggio a parete, in plastica, colore grigio	LTN50BP2	LTN70BP2

SEGNALATORI LUMINOSI Ø62mm











		LUMINOSI E SONORI		
		SENZA LAMPADA		LAMPADA INCLUSA
	LUCE	LUCE FI	INTERMITTENTE	
	FISSA	LAMPEG	GIANTE	O CONTINUO
		1248VAC/DC	24230VAC	24VAC/DC
Arancio	8LB6EL1	8LB6GLB1	8LB6GLM1	8LB6S2B1
Verde	8LB6EL3	8LB6GLB3	8LB6GLM3	8LB6S2B3
Rosso	8LB6EL4	8LB6GLB4	8LB6GLM4	8LB6S2B4
Giallo	8LB6EL5	8LB6GLB5	8LB6GLM5	8LB6S2B5
Blu	8LB6EL6	8LB6GLB6	8LB6GLM6	8LB6S2B6
Bianco	8LB6EL8	8LB6GLB8	8LB6GLM8	8LB6S2B8

[•] per modelli luminosi.

00000000

Tipo BA15D

24VAC/DC	230240VAC
8LT7ALLB5	8LT7ALLM5
8LT7ALLB3	8LT7ALLM3
8LT7ALLB4	8LT7ALLM4
8LT7ALLB4 8LT7ALLB5	8LT7ALLM4 8LT7ALLM5

² per modelli luminosi/sonori.

RELÈ INDUSTRIALI

LINK



									IMISE/SEAR BAC
		CODICE	CONTATTI	In	Tensione di comando		ZOCCOLI		PONTICELLI DI TENUTA
E.		HRA101CE024	1 scambio	6A	24VAC/DC				
ì	Assemblato su zoccolo.	HRA101CE024S	1 scambio	6A	24VAC/DC	Terminali a mol	a.		
<u>*</u>		HR101CE024	1 scambio	6A	12VAC/DC	-			
RELÈ SLIM	_	HR101CE024	1 scambio	6A	24VAC/DC	-	HR1XS024 - HR1XS024	4S	Incluso nello zoccolo.
		HR101CE060	1 scambio	6A	110125VAC/DC		HR1XS110 - HR1XS11	os 🎉	2066010.
		110001 4000#	1 000	04 (40)	220240VAC/DC	- 100	HR1XS230 - HR1XS23	100	
4		HR201AS024 HR201DS024	1 SSR 1 SSR	2A (AC) 4A (DC)	24VDC 24VDC	Terminali a vit	HR1XS024 - HR1XS024 e	Terminali a molla.	
		HR301CD012	1 scambio	16A ①	12VDC			lata divattamenta a	
		HR301CD024	1 scambio	16A 0	24VDC		nominale se il relè è salo colo la corrente massin		i scrieda,
		HR301CD048	1 scambio	16A 0	48VAC	-			
		HR301CA024	1 scambio	16A 0	24VAC				
		HR301CA110	1 scambio	16A 0	110120VAC	122			
RELÈ	Elovato	HR301CA230	1 scambio	16A 0	230VAC	9 9	HR5XS21		
MINIATURIZZATI	COUNTRY OF THE PARTY OF THE PAR	HR302CD012 HR302CD024	2 scambio 2 scambio	8A 8A	12VDC 24VDC	1:1:	Terminali a vite.		HR3X88
	MASSON C	HR302CD024	2 scambio	8A	48VDC	9	Terminali contatti tutt sul lato superiore.	1	пколоо
	1 CC	HR302CA024	2 scambio	8A	24VAC	00			
		HR302CA110	2 scambio	8A	110120VAC				[]
		HR302CA230	2 scambio	8A	230VAC	0.0	HR5XS22		HR3X86
RELÈ		HR401CD012	1 scambio	16A 0	12VDC) il:	Terminali a vite.	,	
MINIATURIZZATI		HR401CD024	1 scambio	16A 0	24VDC	9			
N CONTENITORE Trasparente		HR402CD012 HR402CD024	2 scambio 2 scambio	10A 10A	12VDC 24VDC	99			
		HR501CD012	1 scambio	16A 0	12VDC	. 99			
		HR501CD024	1 scambio	16A 0	24VDC				
		HR501CD048	1 scambio	16A 0	48VDC	****	HR5XS21S		
		HR501CD110	1 scambio	16A 0	110VDC	SIN SIN	Terminali a molla push-	in.	1.4
		HR501CA024	1 scambio	16A 0	24VAC	58 58 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			
RELĖ Miniaturizzati		HR501CA110	1 scambio	16A 0	110120VAC				HR5X88
CON INDICATORE		HR501CA230 HR502CD012	1 scambio 2 scambio	16A ①	230VAC 12VDC				
.ED DELLO STATO E AZIONATORE	00	HR502CD012	2 scambio	8A	24VDC	1111			
MECCANICO	Lovato HEROGENIA 24V~	HR502CD048	2 scambio	8A	48VDC	•			HR5X86
		HR502CD110	2 scambio	8A	110VDC	EE	HR5XS21P		
		HR502CA012	2 scambio	8A	12VAC		Terminali PIN		r. V
		HR502CA024	2 scambio	8A	24VAC		per circuito stampato		W-V
		HR502CA110 HR502CA230	2 scambio 2 scambio	8A 8A	110120VAC 230VAC	-			HR5X87
		HR602CD012	2 scambio	7A	12VDC	3003	3000	nana	
		HR602CD024	2 scambio	7A	24VDC	3 0 2	3 0 0	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
		HR602CD048	2 scambio	7A	48VDC	1-1-		2000	
		HR602CA012	2 scambio	7A	12VAC	99 3	9 9	.,	
DELÈ INDUCTRIALI		HR602CA024	2 scambio	7A	24VAC	HR6XS21 Terminali a vite,	HR6XS22	HR6XS41S	
RELÈ INDUSTRIALI CON INDICATORE		HR602CA110 HR602CA230	2 scambio 2 scambio	7A 7A	110120VAC 230VAC	contatti tutti lati superiore.	o Terminali a vite.	Terminali a molla push-in.	HR6X88
ED DELLO STATO	Lovato	HR604CD012	4 scambio	5A	12VDC				
AZIONATORE MECCANICO	THE PARTY	HR604CD024	4 scambio	5A	24VDC	2222	2039		
	120/	HR604CD048	4 scambio	5A	48VDC	1-0	333	====	
		HR604CA012	4 scambio	5A	12VAC	993	3 3	<u></u> <u></u>	
		HR604CA024	4 scambio	5A	24VAC	HR6XS41 Terminali a vite,	HR6XS42	HR6XS41S	
		HR604CA110	4 scambio	5A 5A	110120VAC 230VAC	contatti tutti lato superiore.	Terminali a vite.	Terminali a molla push-in.	HR6X87
		HR604CA230 HR702CD024	4 scambio 2 scambio	10A	24VDC	тасо зареного.	8-pin (octal)	a mona pasir in:	
		HR702CD048	2 scambio	10A	48VDC		o piii (ootai)		
		HR702CD110	2 scambio	10A	110VDC	-	HR7XS1	9999	
RELÈ INDUSTRIALI	On the latest terminal termina	HR702CA024	2 scambio	10A	24VAC	•	Terminali a vite.	\ ;; ; ;	- 1 -
CTAL E UNDECAL	Lwato	HR702CA110	2 scambio	10A	110120VAC			9999	1-4
ON INDICATORE	HRYSTERM LILL	HR702CA230	2 scambio	10A	230VAC		11 21-6-1 12		HR7X87
ED DELLO STATO AZIONATORE	B. R. B.	HR703CD024 HR703CD048	3 scambio 3 scambio	10A 10A	24VDC 48VDC		11-pin (undecal)		
MECCANICO		HR703CD048	3 scambio	10A 10A	110VDC			000000	
		HR703CA024	3 scambio	10A	24VAC		Terminali a vite.		
		HR703CA110	3 scambio	10A	110120VAC			00000	
		HR703CA230	3 scambio	10A	230VAC				
		HR8020A024	2 aperti	30A	24VAC				
RELÈ DI POTENZA Certificati atex		HR8020A230	2 aperti	30A	230VAC				
JERTIFICATI ATEX		HR802CA024 HR802CA230	2 scambio 2 scambio	30A 30A	24VAC 230VAC				
		MODEUMEDU		JUM	LJUVAU				

INTERRUTTORI SEZIONATORI SERIE GA

Largh.

Largh.

70

mm

CODICE

CODICE

GA063A

GA080A

GA100A

GA125A

GA160A

Versioni tripolari, fondoquadro









OUARTO POLO **AGGIUNTIVO**

GA063SA	63 A	45 A
CODICE	Corrente no	ominale (A)
CODICE	AC21A	AC23A
	(≤690V)	(≤415V)
GAX42040A	40	40
GAX42063SA	63	45

Corrente nominale (A)

Corrente nominale (A)

AC23A

[≤415V]

63 A

80 A

100 A

125 A

125 A

AC21A

(≤690V)

63 A

80 A

100 A

125 A

160 A

AC23A

(≤415V)

16 A

25 A

32 A

40 A

AC21A

(≤690V)

16 A

25 A

32 A

40 A



- dimensioni compatte
- elevata corrente d'impiego in AC23A
- quarto polo laterale aggiuntivo
- contatti ausiliari laterali aggiuntivi.

Portafusibili da 16 a 32A da agganciare direttamente all'interruttore sezionatore.



GAX391

Maniglia lucchettabile di serie.

Sistemi di unione meccanica per realizzare:

- sezionatori 6 o 8 poli
- commutatori di rete I-O-II





QUARTO POLO AGGIUNTIVO

CODICE	Corrente no	ominale (A)
CODICE	AC21A	AC23A
	(≤690V)	(≤415V)
GAX42063A	63	63
GAX42080A	80	80
GAX42100A	10	10
GAX42125A	125	125
GAX42 160A	160	125

VERSIONI PER MONTAGGIO **IN PORTELLA**

Sostituire lettera "A" finale con "C"

OMOLOGAZIONI:

- -UL508 / CSA C22.2 n°14 [GA016 A ...GA063 SA]
- -UL98A / CSA C22.2 n° 4 [GA063 A ...GA125 A]



Maniglie IP65 per ogni esigenza applicativa:

- qiallo/rossa
- grigio/nera
- 48x48mm
- 65x65mm
- con selettore incassato
- con selettore sporgente.



Accessori







ESEMPIO COMPOSIZIONE SEZIONATORE 40A QUADRIPOLARE CON MANIGLIA BLOCCO PORTA GIALLO/ROSSA









GA040A Sezionatore

GAX42 040A Quarto polo

GAX7200 Asta prolunga 200mm

GAX63 Maniglia fissaggio Ø22mm

INTERRUTTORI SEZIONATORI SERIE GL

VERSIONI TRIPOLARI, FONDO QUADRO



LINK



CODICE	Corrente no	ominale [A]
CODICE	AC21A (≤690V)	AC23A (≤415V)
GL0160C1	160	160
GL0200C1	200	200
GL0250C1	250	250
GL0315C1	315	250
GL0320C1	320	320
GL0400C1	400	400
GL0500C1	500	500
GL0630C1	630	630

QUARTO POLO AGGIUNTIVO



CODICE	Corrente no	ominale [A]
CODICE —	AC21A (≤690V)	AC23A (≤415V)
GLX420315	315	250
GLX420320	320	320
GLX420400	400	400
GLX420500	500	500
GLX420630	630	630

ACCESSORI





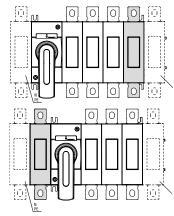




CODICE	DESCRIZIONE
GLX61DB	Maniglia nera a comando diretto per GL0160GL0315
GLX61	Maniglia blocco porta giallo/rossa (UL508A) per GL0160GL0315
GLX62DB	Maniglia nera a comando diretto per GL0320GL0630
GLX62	Maniglia blocco porta giallo/rossa (UL508A) per GL0320GL0630
GLX7150S10	Asta prolunga lunghezza 150mm
GLX7200S10	Asta prolunga lunghezza 200mm
GLX7300S10	Asta prolunga lunghezza 300mm
GLX7400S10	Asta prolunga lunghezza 400mm
GLX7500S10	Asta prolunga lunghezza 500mm
GLX00	Anello di allineamento prolunga
GLX800	Protezione 3 terminali. Per GL0160GL0315 e GLC0160GLC0315. Kit di 3 pezzi
GLX801	Protezione 4 terminali. Per GL0160GL0315 e GLC0160GLC0315. Kit di 4 pezzi
GLX802	Protezione 3 terminali. Per GL0320GL0630 e GLC0320GLC0630. Kit di 3 pezzi
GLX803	Protezione 4 terminali. Per GL0320GL0630 e GLC0320GLC0630. Kit di 4 pezzi

CARATTERISTICHE

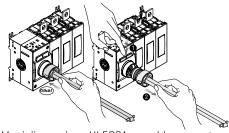
Flessibilità dei componenti: è' possibile montare il quarto polo, il morsetto di neutro e di terra su entrambi i lati degli interruttori sezionatori utilizzando le 2 viti fornite.



Elevato potere di interruzione.

Maniglie IP66 e NEMA4X lucchettabili a comando diretto e blocco porta.

Montaggio della prolunga a scatto.



Maniglie versione UL508A con sbloccò porta con sezionatore in posizione ON da parte di personale autorizzato.

Visibilità dei contatti grazie alla finestra trasparente sui singoli poli di potenza.

Fissaggio:

- su guida DIN a scatto con inserto anti slittamento (fino a 315A)
- a vite con clip regolabili e ruotabili.

Vasta gamma di accessori: contatti ausiliari [max 8], copri attacchi , separatori di fase , pinze terminali, barre a ponte per soddisfare ogni esigenza di installazione.

Dimensioni compatte.

Disponibili versioni UL 98 per USA e Canada.



DISPONIBILI VERSIONI COMMUTATORI TRIPOLARI E QUADRIPOLARI SERIE GLC...

INTERRUTTORI SALVAMOTORI **MAGNETOTERMICI**







5М1Р	2WTK
ando a nulcanto	Comando rot

Comando a pulsante		Comando rotativo
CODICE	Regolazione sganciatore	CODICE
	termico (A)	
SM1P0016	0,1 - 0,16	SM1R0016
SM1P0025	0,16 - 0,25	SM1R0025
SM1P0040	0,25 - 0,4	SM1R0040
SM1P0063	0,4 - 0,63	SM1R0063
SM1P0100	0,63 - 1	SM1R0100
SM1P0160	1 - 1,6	SM1R0160
SM1P0250	1,6 - 2,5	SM1R0250
SM1P0400	2,5 - 4	SM1R0400
SM1P0650	4 - 6,5	SM1R0650
SM1P1000	6,3 - 10	SM1R1000
SM1P1400	9 - 14	SM1R1400
SM1P1800	13 - 18	SM1R1800
SM1P2300	17 - 23	SM1R2300
SM1P2500	20 - 25	SM1R2500
SM1P3200	24 - 32	SM1R3200
SM1P 4000	30 - 40	SM1R4000

40A IN 45MMDa 0,1A a 40A in un dispositivo largo solo

SM1P... DIMENSIONI MODULARI

Ridotta profondità per il montaggio anche in centralini modulari.

SM1R... SEGNALAZIONE INTERVENTO

Segnalazione rossa per intervento solo magnetico. Posizione "trip" della manopola per intervento da corto circuito o per sovraccarico.

SM1R... ELEVATO POTERE DI INTERRUZIONE

SM1RM... **V**ERSIONE CON SOLA PROTEZIONE **MAGNETICA**

SM1RT... **V**ERSIONE PER PROTEZIONE **TARSFORMATORE**

CONNESSIONI SALVAMOTORE **CONTATTORE**

Le connessioni rigide tra interruttore salvamotore e contattore consentono la realizzazione di avviatori completi, compatti e in tempi rapidi.

SM2R... - SM3R...

Modelli con regolazione sganciatore termico da 34 a 100A.



ACCESSORI







CODICE	DESCRIZIONE
SM1X1211	Contatti aux laterali 1NO+1NC per SM1P/R



CODICE	DESCRIZIONE
SM1X18200R	Maniglia blocco porta IP65 per SM1R

00000000





CODICE	DESCRIZIONE
SM1Z1702P	Contenitore parete per SM1P, L=80mm, con puls. emergenza
SM1Z1712P	Contenitore parete per SM1P L=100mm , con puls. emergenza
SM1Z1701P	Contenitore da parete L=80mm, per SM1P
SM1Z1711P	Contenitore da parete L=100mm , per SM1P
SM1X1740P	Pulsante arresto emergenza per SM1Z

IP65, UL TYPE 4X

CONTATTORI BF09...BF150



LINK









CODICE	Corrente di impiego Ith (AC1) ≤40°C	Corrente di impiego le (AC3) ≤440V ≤55°C	Potenza massima a ≤55°C (AC3) 400V	aus	tatti iliari porati	Largh.
	[A]	[A]	[kW]	NA	NC	mm
BF0901 0 2	25	9	4,2	-	1	45
BF0910 0 0	25	9	4,2	1	-	45
BF120100	28	12	5,7	-	1	45
BF1210 0 2	28	12	5,7	1	-	45
BF1801 0 2	32	18	7,5	-	1	45
BF1810 0 2	32	18	7,5	1	-	45
BF250100	32	25	12,5	-	1	45
BF2510 0 2	32	25	12,5	1	-	45
BF2600 0 2	45	26	13	-	-	45
BF3200 0 2	56	32	16	-	-	45
BF3800 0 2	56	38	18,5	-	-	45
BF4000 0	70	40	18,5	-	-	55
BF5000 0	90	50	22	-	-	55
BF6500 0	100	65	30	-	-	55
BF8000 0	115	80	45	-	-	55
BF9400 0	115	95	55	-	-	55
BF9500 00	140	95	55	-	-	55
BF11500 00	160	115	55	-	-	75
BF15000 0	165	150	75		_	75
Completare con la te	ensione della	Completare con la tensi	ione della 🚯 Comp	letare con	ı la tensior	ne della

- bobina AC (50-60Hz): - A024 / A230 / A40Ó
- Completare con la tensione della bobina DC: - D024
- Completare con la tensione della bobina AC/DC: - E024 (20...48V)

BOBINA A 4 TERMINALI

FILTRO ANTIDISTURBO INCORPORATO

DISPONIBILI VERSIONI QUADRIPOLARI

CONNESSIONI RIGIDE PER CABLAGGIO **RAPIDO E SENZA ERRORI**







Telecommutatore

Avviatore stella-trialgolo

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
	ısiliari con aggancio
centrale e	attacchi a vite





BFX1002	2NC
BFX1011	1NA+1NC
BFX1020	2NA
BFX1004	4NC
BFX1013	1NA+3NC
BFX1022	2NA+2NC
BFX1031	3NA+1NC
BFX1040	4NA



Contatti ausiliari con aggancio laterale e attacchi a vite

2NC
1NA+1NC
2NA

BF160...BF230



BOBINA AC/DC A CONTROLLO ELETTRONICO

Terminali bobina REVERSIBILI

FACILE SOSTITUZIONE **DELLA BOBINA E DEI** CONTATTI DI POTENZA

PROTEZIONE TERMINALI, SEPARATORI FASE E **ALLARGATORI DI FASE**







DISPONIBILI VERSIONI

TTI	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ARI A	Second St. 1970	

QUADRIPOLARI

CODICE	Corrente di impiego Ith (AC1) ≤40°C	Corrente di impiego le (AC3) ≤440V ≤55°C	Potenza massima a ≤55°C (AC3) 400V	Contatti incorp		Largh.
	[A]	[A]	[kW]	NA	NC	mm
BF16000E4	250	160	75		-	105
BF19500E ⊕	275	195	90	-	-	105
BF23000E ⊕	350	230	110	_	-	105

Accessori



CODICE	DESCRIZIONE
	siliari con aggancio
centrale e a	attacchi a vite



BFX10C01 1NC Contatti ausiliari con aggancio laterale e attacchi a vite

1NA

iatti ait t ati	Laccin a vice
BFX12C02	2NC
BFX12C11	1NA+1NC
BFX12C20	2NA

- 4 La bobina del contattore è a controllo elettronico; può essere alimentata indifferentemente in AC o in DC ed è a largo campo di funzionamento
 - Il codice di ordinazione va completato con la cifra della tensione della bobina.
 - Le tensioni normalizzate sono le seguenti:

BFX10C10

- 024 24...60VAC, 20...60VDC
- 100...250VAC/DC; 250...500VAC/DC. - 230
- 400

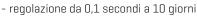
TEMPORIZZATORI

CODICE

TMP

TEMPORIZZATORE RITARDATO





- multitensione:
- 24...48VDC
- 24...240VAC/DC
- 1 uscita a relè, contatto in scambio.



MULTIFUNZIONE



CODICE	Descrizione
	Temporizzatore multifunzione
TMM1	(10 funzioni). Programmazione
	a trimmer

Descrizione

multitensione

Temporizzatore ritardato

all'eccitazione, multiscala,

- regolazione da 0,1 secondi a 10 giorni
- multitensione 12...240VAC/DC
- 1 uscita a relè, contatto in scambio.



CODICE	Descrizione
	Temporizzatore multifunzione
TMM1NFC	(40 funzioni). Programmazione
	tramite APP NFC

- programmazione facile e intuitiva con tecnologia NFC tramite APP gratuita con visualizzazione dei diagrammi di funzionamento
- programmazione anche con dispositivo non alimentato
- possibilità di blocco impostazioni tramite password
- 40 funzioni, inclusa pausa-lavoro
- funzioni di contatore e contaore
- regolazione da 0,1 secondi a 999gg - elevata precisione nell'impostazione dei tempi
- multitensione 12...240VAC/DC
- 1 uscita a relè con contatto in scambio
- ingresso di comando esterno per abilitazione funzioni o per mettere pausa/reset della temporizzazione.

Stella Triangolo



CODICE	Descrizione
	Temporizzatore per avviamento
TMST	stella-triangolo, alim. ausiliaria
	2448VDC, 24240VAC
	Temporizzatore per avviamento
TMSTA440	stella-triangolo, alim. ausiliaria
	380440VAC
·	

- regolazione da 0,1 secondi a 10 minuti
- 2 uscite a relè, NA.

ANALIZZATORI CON LCD A COLORI



LINK



ELEVATA ACCURATEZZA DELLE MISURE

Le misure sono verificate secondo le norme internazionali riconosciute per gli strumenti di misura: IEC 62053-22 (classe 0.5s), IEC 62053-24 [classe 1] e IEC 61557-12 [classe 0.5].

10 LINGUE

LED PROGRAMMABILI

Logica PLCIntegrata per svolgere semplici automazioni legate a temporizzatori e agli stati di allarme e ingressi digitali.

CONFIGURAZIONE NFC

MISURE, GRAFICI E STATISTICHE





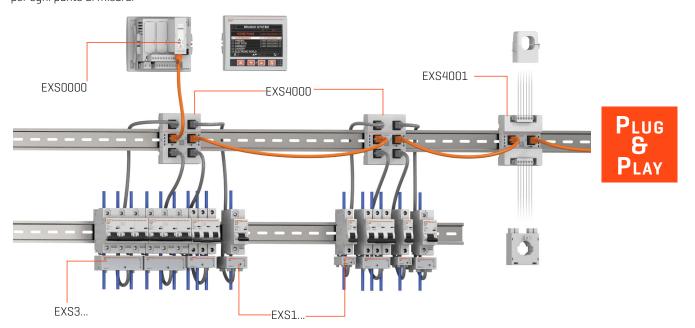




CODICE	DMG7000	DMG7500	DMG8000	DMG9000
Porta di comunicazione RS485 integrata	-		-	
Porta Ethernet integrata (con web-server)	-	-	•	•
Gateway Ethernet-RS485	-	-	-	
Memoria per raccolta dati	-	_	•	
Statistiche sulla qualità della rete secondo EN50160	-	-	-	•
Misura corrente di neutro tramite TA dedicato	-	-	-	•
Misura tensione neutro-terra	-	-	-	•
Compatibilità con il sistema di misura EASY BRANCH	-	•		

SISTEMA DI MISURA EASY BRANCH

Quando è necessario monitorare più carichi, il sistema di misura multi-circuito costituisce un'alternativa più efficiente ai tradizionali strumenti per ogni punto di misura.



CODICE	Descrizione		
Moduli per sistema EASY BRANCH			
EXSOOOO Modulo bus			
EXS4000	Modulo di misura correnti con 4 ingressi per TA elettronici RJ45		
EXS4001	Modulo di misura correnti con 2 ingressi per TA trifase o 6 ingressi per TA monofase		

CODICE	Descrizione	CODICE	Descrizione		
Trasformatori di corrente elettronici con cavo RJ45, lunghezza 2m					
Monofase		Trifase*			
EXS1032	32A	EXS3032	32A (passo 18mm)		
EXS1063	63A	EXS3063	63A (passo 18mm)		
EXS1080	80A	EXS3080	80A (passo 27mm)		
EXS1125	125A	EXS3125	125A (passo 27mm)		

^{*} Configurabile anche come 3 misure monofase

LA NOSTRA OFFERTA



01



02

Contattori



03



04



05



06







Relè protezione A motore e



Soft starter

Azionamenti a velocità variabile



Pulsanti e



Colonne e



Finecorsa,



10

Moduli di



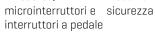
11

Commutatori a camme

selettori









15



16



1/

Interruttori sezionatori

Basi portafusibili e fusibili



Interruttori magnetotermici e differenziali

Scaricatori di sovratensione

Contattori modulari e altri dispositivi modulari

Relè differenziali di terra



18

-



19



20



21



22



23



24

Temporizzatori



Controlli **di livello**

Relè industriali

Micro PLC e HMI



Carica batterie automatici



25

Strumenti di misura e TA



26

Regolatori di rifasamento e moduli a tiristori



27

00000000

Commutatori di rete automatici



28

Controllori gruppi elettrogeni e protezione motore



29

Controllori antincendio



30



31

Moduli di espansione ed accessori



Non perderti i nostri corsi tecnici, consulta il sito internet academy.LovatoElectric.com o scrivi a academy@LovatoElectric.com



Consulta il nostro canale YouTube per lasciarti quidare dai nostri tutorial di installazione e configurazione

CONFIGURA E DIMENSIONA LE TUE PARTENZE MOTORE CON L'APP

Imposta i dati del motore e seleziona il tipo di avviamento. Il configuratore ti guiderà alla scelta dei componenti e degli accessori. Consulta le schede tecniche. Trasmetti subito la lista dei codici da ordinare.





PROGETTA IL TUO IMPIANTO DI MONITORAGGIO ENERGETICO CON MYEYNERGY CONFIGURATOR

Scelto il tipo di monitoraggio energetico preferito (web server, Cloud, On site) ed inseriti i dati elettrici delle utenze da monitorate, myEnergy configurator seleziona i corretti componenti, produce un layout grafico ed emette la lista dei materiali. Il progetto può essere salvato, modificato, inviato a LOVATO Electric per verifiche tecniche e commerciali.





INDIVIDUA LO SCARICATORE GIUSTO

Trova lo scaricatore più adatto alle tue necessità in base alle caratteristiche dell'impianto oppure partendo da un codice già in tuo possesso.

Consulta le schede tecniche e trasmetti subito la lista dei codici da ordinare.





Richiedi il supporto dei ns. tecnici

Tel. 035 4282 422 e-mail service@LovatoElectric.com



LOVATO ELECTRIC S.P. A.

via Don E. Mazza, 12 24020 Gorle (Bergamo) Italia tel +39 035 4282111 info@LovatoElectric.com www.LovatoElectric.it









